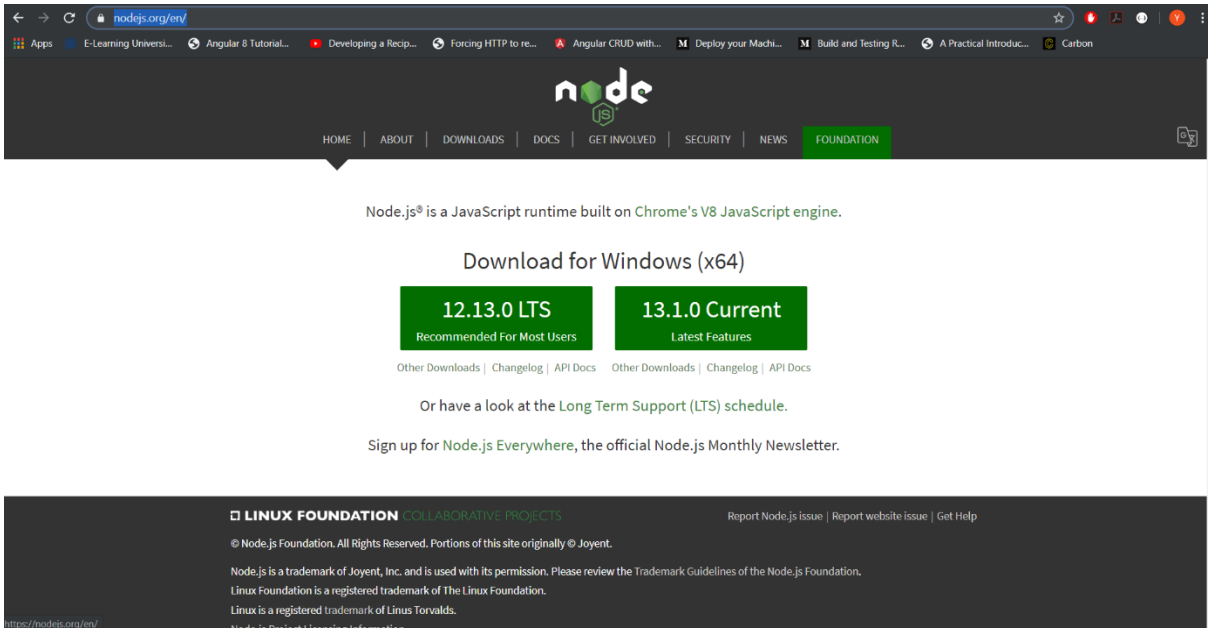
Angular Simple Tutorial

Sebelum kita koding, mari kita download dan install Angular dan Node JS.

Silahkan download Node JS terlebih dahulu di https://nodejs.org/en/ .



Silahkan download versi Node JS yang paling **stable (Recommended for Most User)**.

Setelah di download, install-lah seperti biasa (install default).

Setelah selesai proses installasi, bukalah *terminal* atau CMD, lalu ketikkan `npm install -g @angular/cli`

Setelah Angular berhasil diinstal, ketikkan `ng version` atau `ng v` di CMD untuk mengecek apakah Angular telah terinstall sempurna.

Oke, proses installasi telah selesai, waktunya membuat project pertama kita.

Pertama, buat sebuah folder di direktori kesukaan anda. Lalu, ketikkan **ng new first-app** di CMD atau terminal. Artinya kita akan membuat project baru bernama "first app".

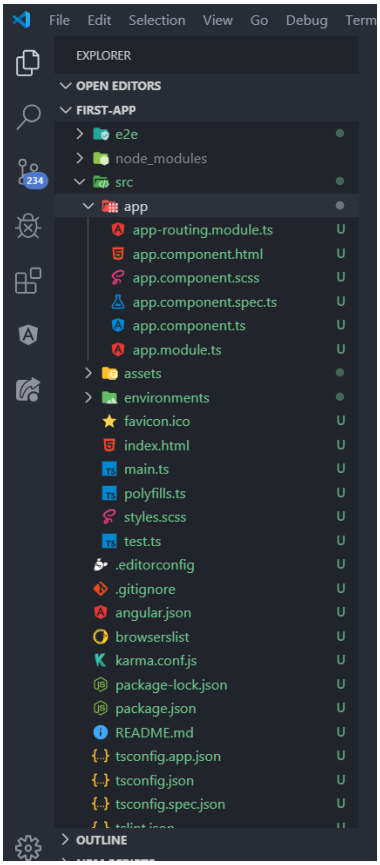
```
F:\SEMESTER 7 TEMP\Keisengan\testAngular>ng new first-app
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use?
  CSS
> SCSS   [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss                ]
  Sass   [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
  Less   [ http://lesscss.org                                             ]
  Stylus [ http://stylus-lang.com                                         ]
```

Dalam hal ini, kita akan menggunakan **SCSS**. SCSS menggunakan *syntax* yang sama dengan CSS. Hanya saja SCSS dinilai lebih fleksibel dan ter-update oleh para *developer*.

Masuklah ke direktori tempat anda membuat project angular dan ketikkan perintah **code .** pada terminal atau CMD untuk membuka *code editor* kesukaan anda.

```
F:\SEMESTER 7 TEMP\Keisengan\testAngular>cd first-app

F:\SEMESTER 7 TEMP\Keisengan\testAngular\first-app>code .
```

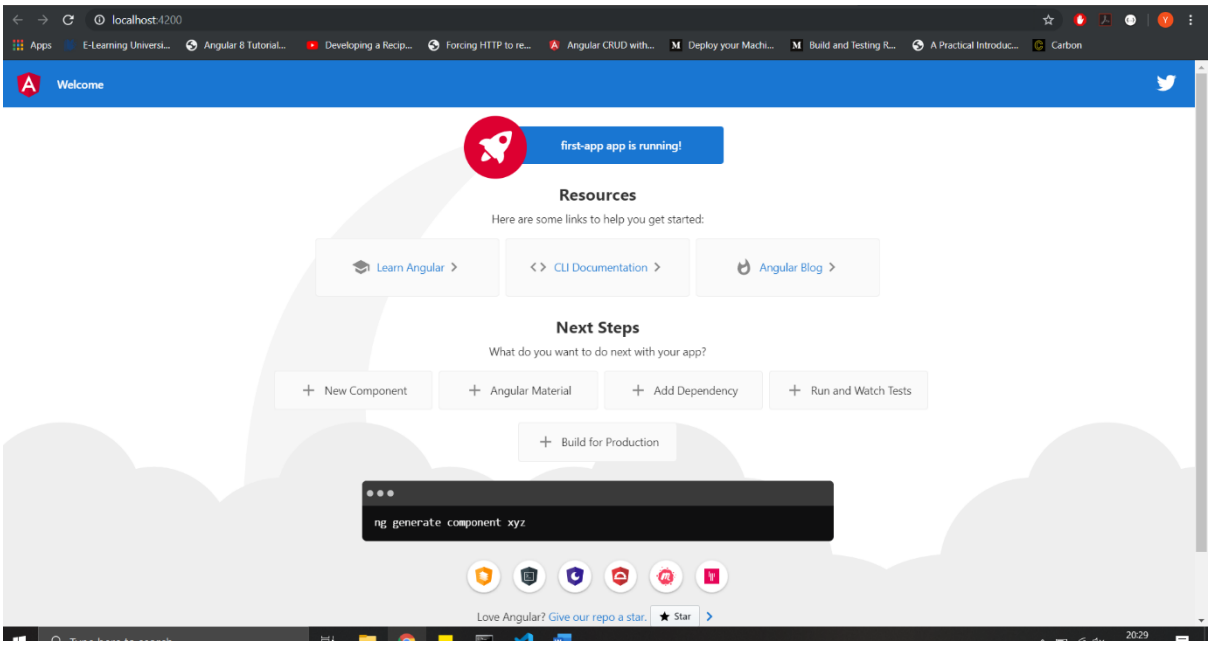
Kira-kira seperti inilah struktur project kita.



Kita akan lebih banyak bermain di folder **app**.

Untuk mengetes project Angular kita, silahkan ketikkan **ng serve -o** di terminal/CMD untuk menjalakan aplikasi web kita.

```
F:\SEMESTER 7 TEMP\Keisengan\testAngular\first-app>ng serve -o
```



Beginilah kira-kira tampilan awal web kita.

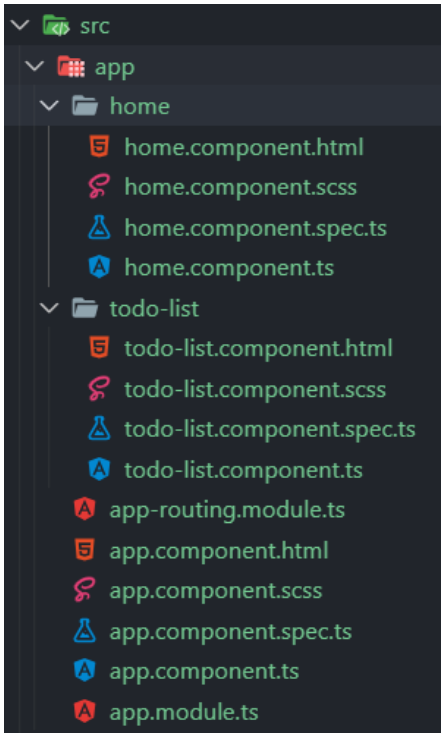
Pada project Angular, kita **tidak perlu refresh** browser ketika kita mengedit kodingan kita, karena ketika kita save projectnya, maka **otomatis akan refresh browser**.

Berikutnya, kita akan membuat halaman baru bernama **todo-list**. Ketikkan **ng generate component todo-list** di CMD. *Karena CMD kita masih digunakan untuk ng serve -o, silahkan buka CMD baru dan ketikkan perintah untuk generate halaman todo-list.*

```
F:\SEMESTER 7 TEMP\Keisengan\testAngular\first-app>ng generate component todo-list
```

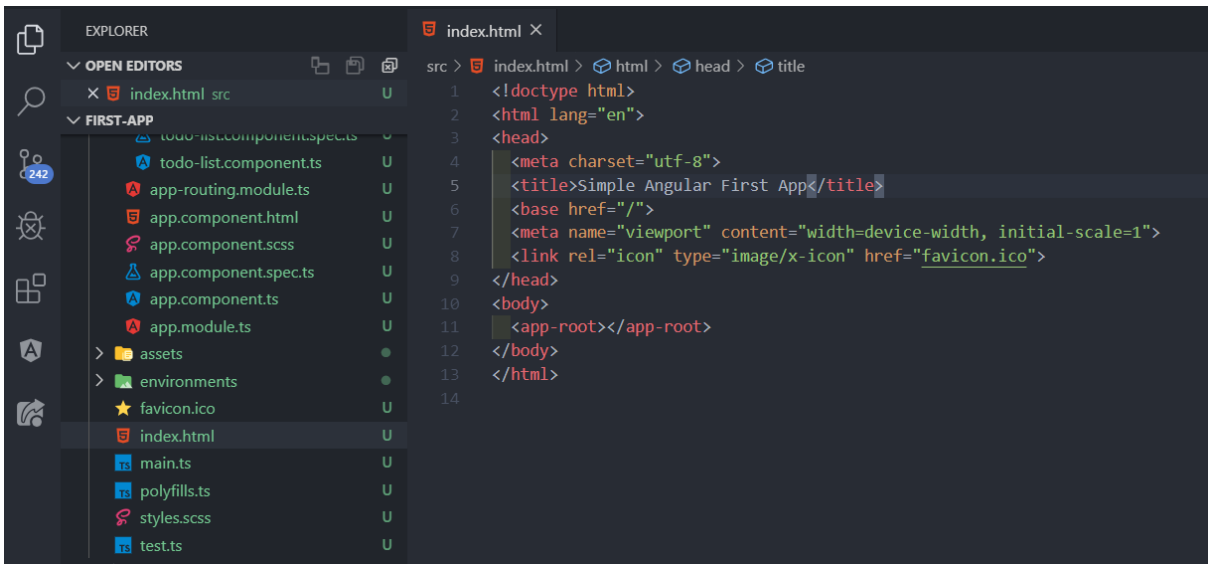
Oh iya, kita lupa membuat halaman Home. Lakukan hal yang sama seperti kalian membuat halaman todo-list.

Seperti inilah stuktur project kita setelah menambah halaman web.

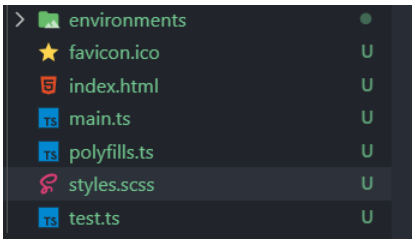


LET'S CODE

Kita masuk ke file **index.html** dan ubahlah kodingan seperti pada gambar.

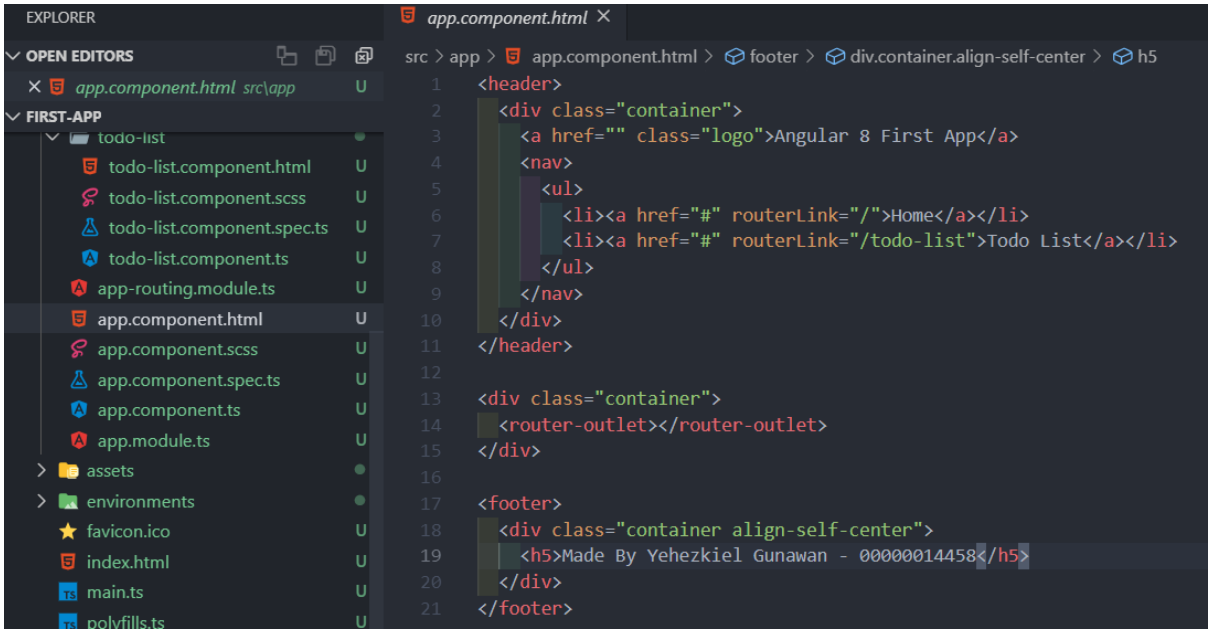


Setelah itu, bukalah file **style.scss** dan ubahlah isi kodingan seperti pada gambar.

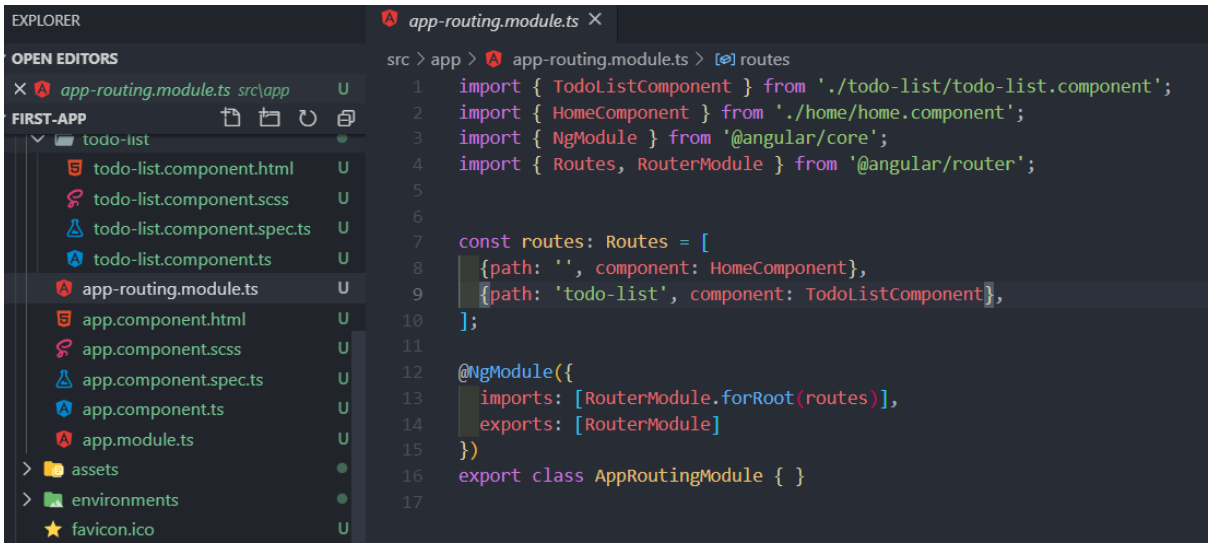


```scss
/* You can add global styles to this file, and also import other style files */
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:400,700&display=swap');

$primary: rgb(111, 0, 255);

body {
  margin: 0;
  font-family: 'Nunito', 'sans-serif';
  font-size: 18px;
}

.container{
  width: 80%;
  margin: 0 auto;
}

header{
  background: $primary;
  padding: 1em 0;

  a{
    color: white;
    text-decoration: none;
  }

  a.logo{
    font-weight: bold;
  }

  nav{
    float: right;

    ul{
      list-style-type: none;
      margin: 0;
      display: flex;

      li a{
        padding: 1em;

        &:hover{
          background: darken($primary, 10%);
        }
      }
    }
  }
}

h1{
  margin-top: 2em;
}
```

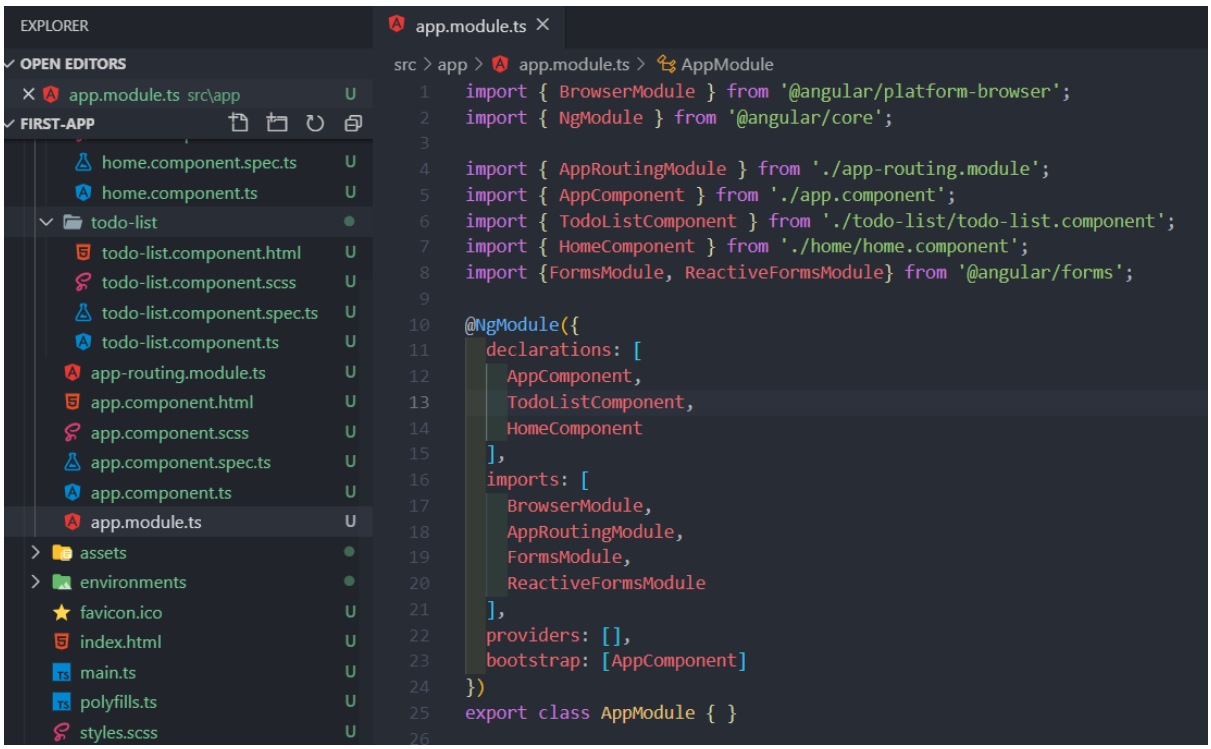
Bukalah file **app.component.html** dan ubahlah kodingan seperti pada gambar. Ubah footer sesuai NIM dan Nama masing-masing.



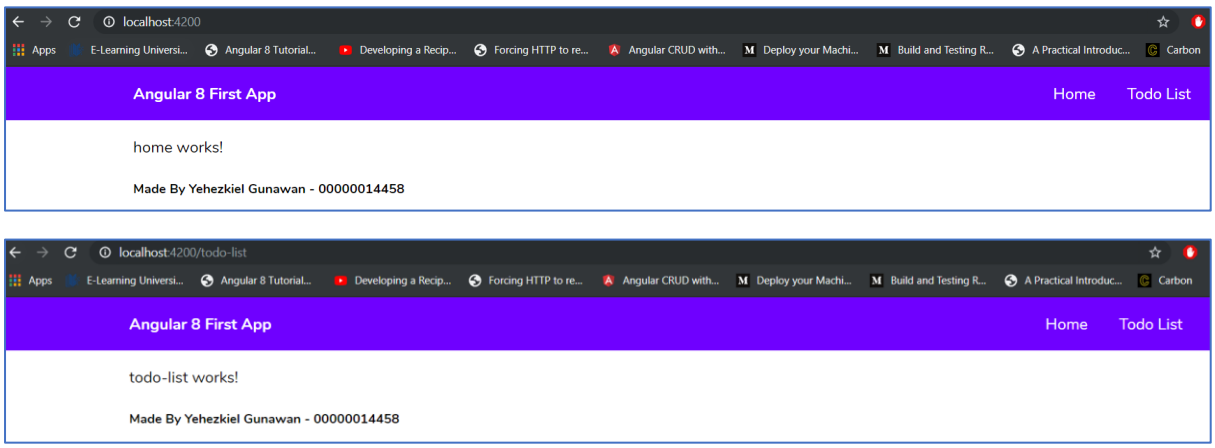
Ubah juga file **app-routing-module.ts** seperti gambar di bawah.



Ubah juga file **app.module.ts** seperti pada gambar.

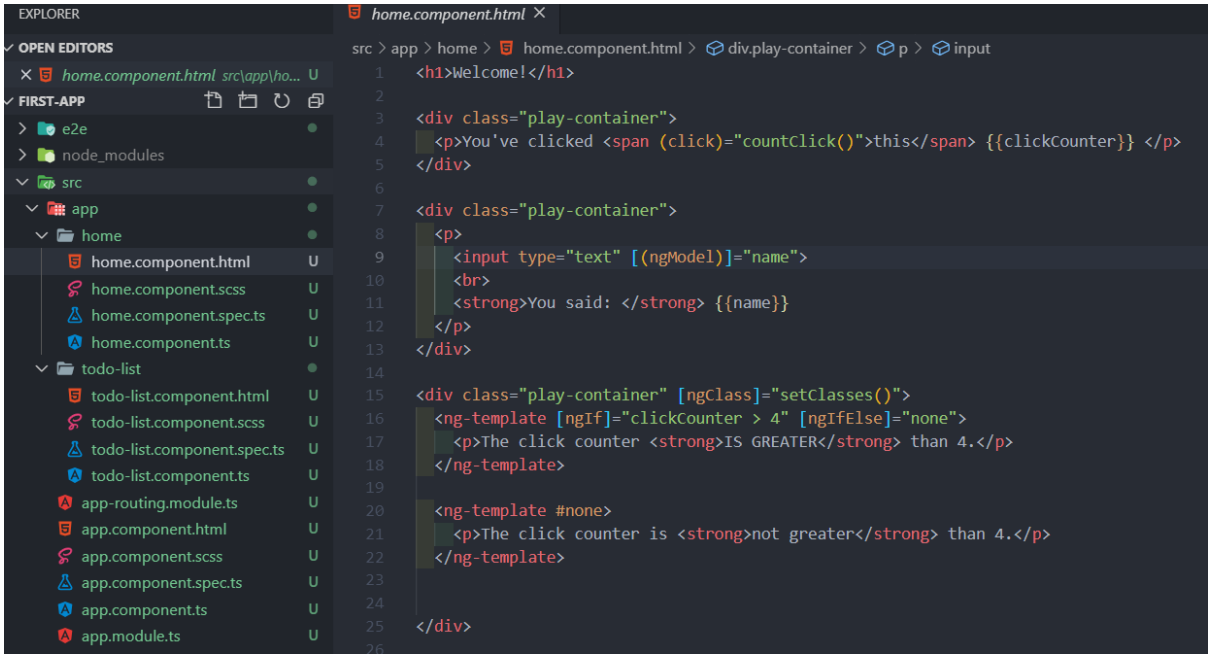


Lihatlah hasilnya di browser.

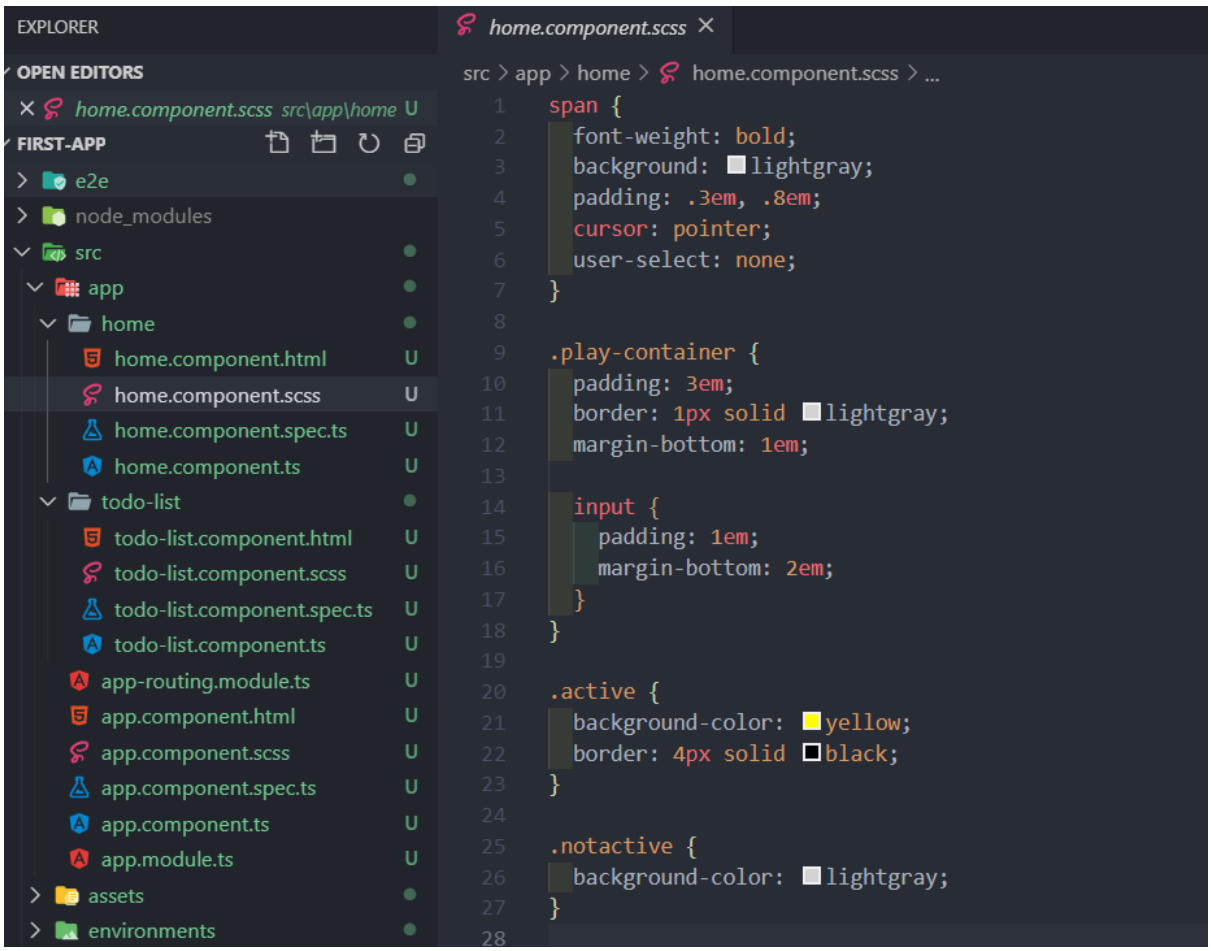


Ok, sekarang kita sudah menyelesaikan "pengaturan" dan *styling* global kita. Di halaman berikutnya kita akan mulai masuk ke halaman home.

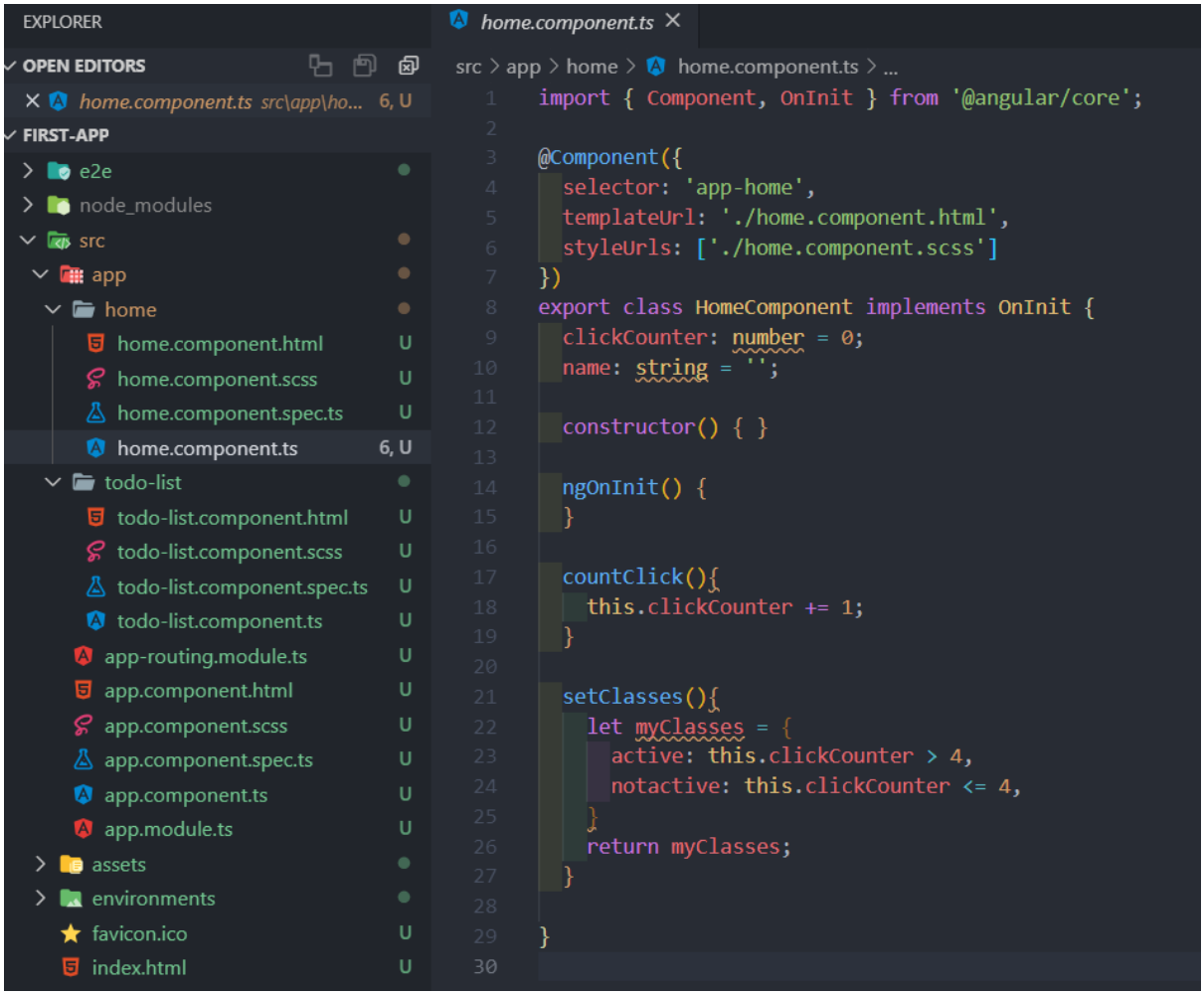
Ubahlah file **home.component.html** seperti pada gambar di bawah.



Mari kita *styling* halaman home di **home.component.scss**

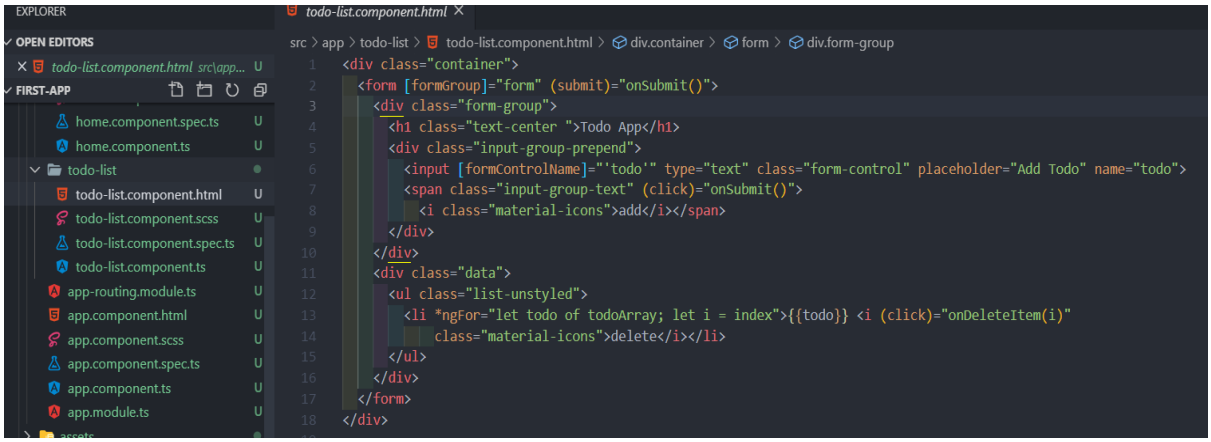


Mari kita tambahkan *logic* untuk halaman home di file **home.component.ts** seperti pada gambar di bawah.

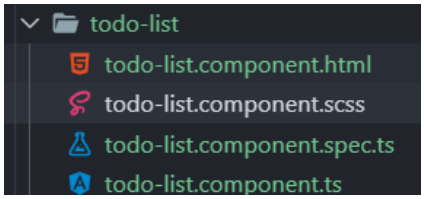


Lihatlah hasilnya di browser dan jalankan. Apabila anda membutuhkan penjelasan segera tanyakan kepada asisten lab.

Sekarang kita akan bermain di halaman to do list. Silahkan ubah **todo-list.component.html** seperti gambar di bawah.



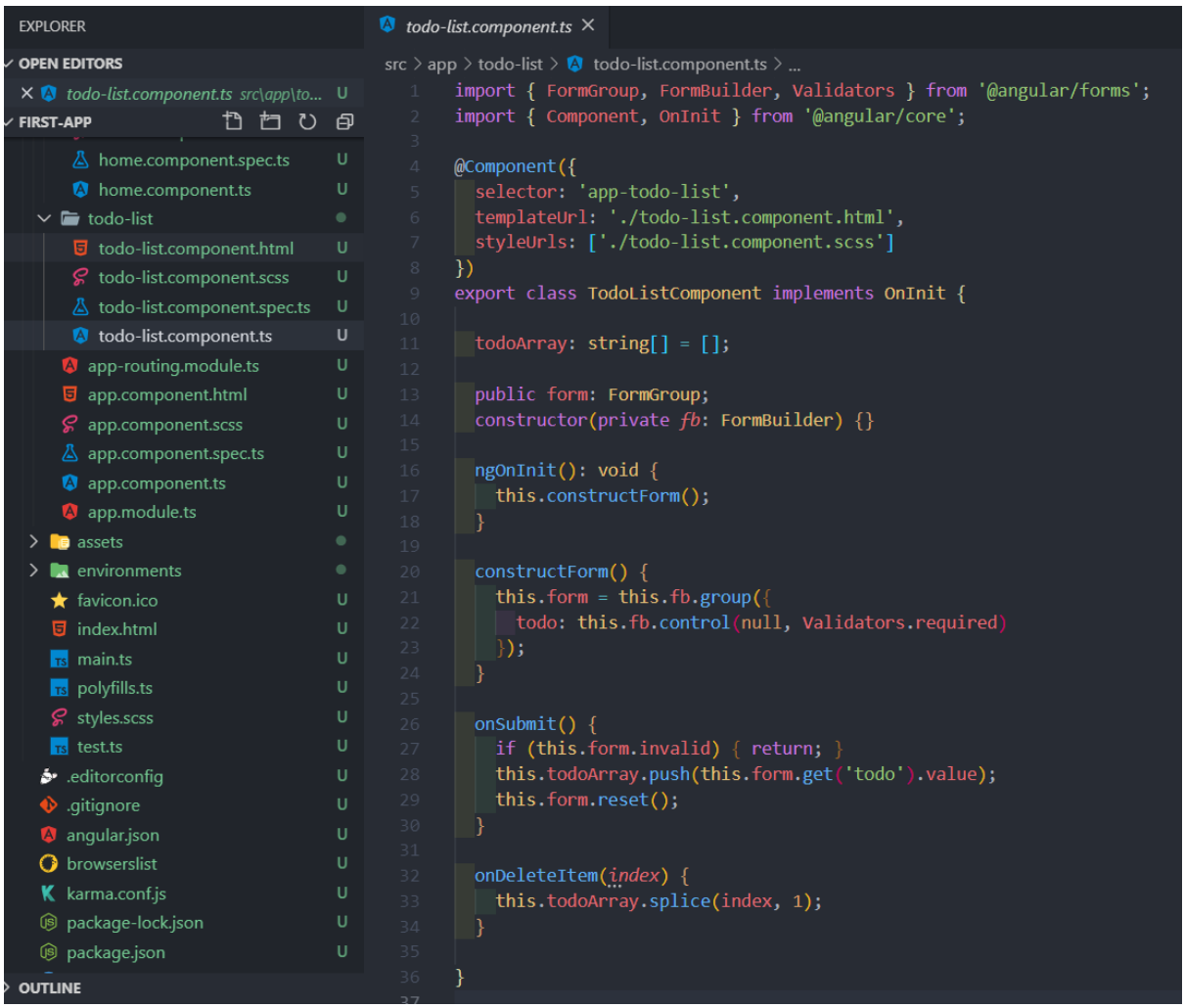
Styling lah file **todo-list.component.scss** seperti gambar di bawah.



BERLANJUT KE HALAMAN BERIKUTNYA

```css
/*Google fonts*/
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway');

body {
  padding: 0;
  margin: 0;
}

form {
  max-width: 30em;
  margin: 4em auto;
  position: relative;
  background: #f4f4f4;
  padding: 2em 3em;
  overflow: hidden;
}

form h1 {
  font-family: "Raleway";
  color: #F97300;
}

form input[type=text]::placeholder {
  font-family: "Raleway";
  color: #666;
}

form .data {
  margin-top: 1em;
}

form .data li {
  background: #fff;
  border-left: 4px solid #F97300;
  padding: 1em;
  margin: 1em auto;
  color: #666;
  font-family: "Raleway";
}

form .data li i {
  float: right;
  color: #888;
  cursor: pointer;
}

form .input-group-text {
  background: #F97300;
  border-radius: 50%;
  width: 5em;
  height: 5em;
  padding: 1em 23px;
  color: #fff;
  position: absolute;
  right: 13px;
  top: 68px;
  cursor: pointer;
}

form .input-group-text i {
  font-size: 2em;
}

form .form-control {
  height: 3em;
  font-family: "Raleway";
}

form .form-control:focus {
  box-shadow: 0;
}
```

Ubahkan file **todo-list.component.ts** seperti gambar di bawah.



Lihat hasil project di web browser dan minta penjelasan asisten lab. Karena ini sangat menunjang project UAS anda.

Source :

https://github.com/brampeirs/todo-app-angular-7

https://www.youtube.com/watch?v=_TLhUCjY9iA **(Angular 8 Crash Course)**